

フィールド科学センター3号圃場 (2015. 6/30 - 7/7 に植物生産学実習Iで調査・採取した土壌試料)

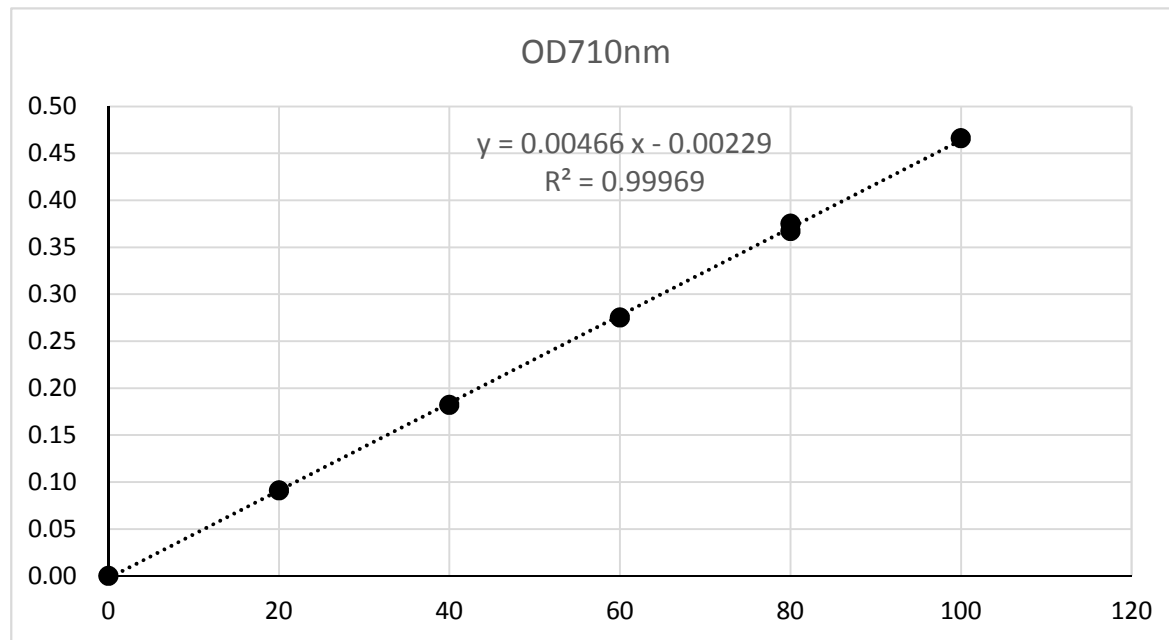
層位	上端 (cm)	下端 (cm)	平均 (cm)	火山灰・その他	アロフェン	土色	土性
A断面(厚層多腐植質多湿黒ボク土)							
Ap ₁	0	10	5		“++”	10YR2/2	L
Ap ₂	10	24	17		“++”	2.5YR3/1	L
Ap ₃	24	34	29		“++”	7.5YR3/2	L
2BA	34	51	42.5	Ta-c・中小円れき	“+++”	10YR4/3	LiC
3B	51	78	64.5	En-a	“++”	10YR4/4	LiC
B断面(淡色黒ボク土)							
Ap ₁	0	8	4	Ta-a, Ta-b, Ko-c2	“++”	10YR2/2	L
Ap ₂	8	25	16.5		“++”	5YR2/1	L
2B	25	34	29.5	Ta-c	“+++”	10YR4/6	LiC
3B ₁	34	49	41.5	En-a	“++”	10YR4/6	L
3B ₂	49	68	58.5	En-a	“++”	10YR4/6	CL
4B	68	88	78	Spfa-1	“+++”	10YR4/6	S
4BC	88	110	99	Spfa-1	“+++”	10YR4/6	S

分析結果

層位	pH(H ₂ O)	pH(KCl)	EC (μS/cm)	AvP 710吸光度	mg P ₂ O ₅ /100g soil
A断面					
Ap ₁	5.73	5.04	428	0.130	28.4
Ap ₂	5.72	5.04	250	0.092	20.1
Ap ₃	5.86	5.18	219	0.027	6.35
2BA	5.97	5.35	114	0.004	1.29
3B	6.07	5.10	143	0.030	6.93
A断面3B層のリン酸吸光度の値が間違っていました。上記が正しい値です。					
B断面					
Ap ₁	6.21	5.59	352	0.1990	43.2
Ap ₂	6.44	5.66	247	0.1570	34.2
2B	6.59	5.64	136	0.0009	0.68
3B ₁	6.63	5.35	137	0.0040	1.35
3B ₂	6.38	5.41	113	0.0012	0.75
4B	6.17	5.13	98.8	0.0104	2.72
4BC	5.93	5.08	88.8	0.0454	10.2

可給態リン酸検量線

リン酸検量線データ



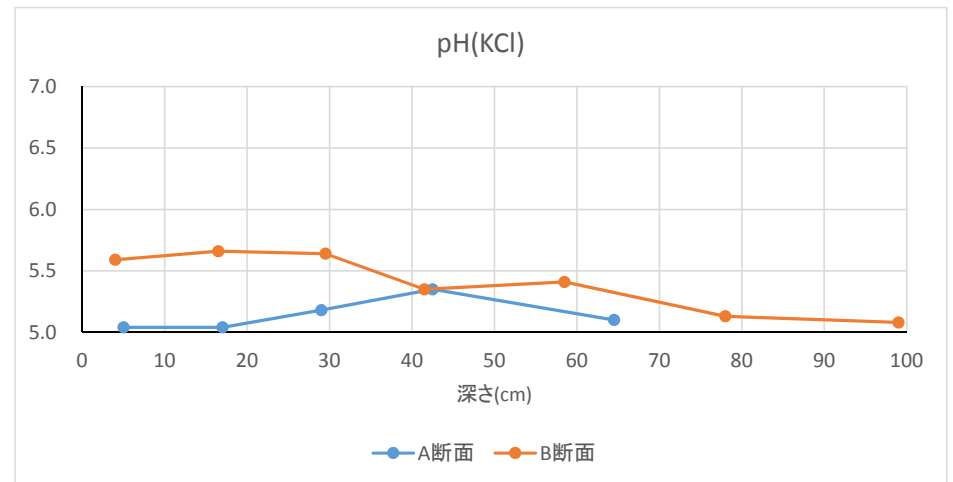
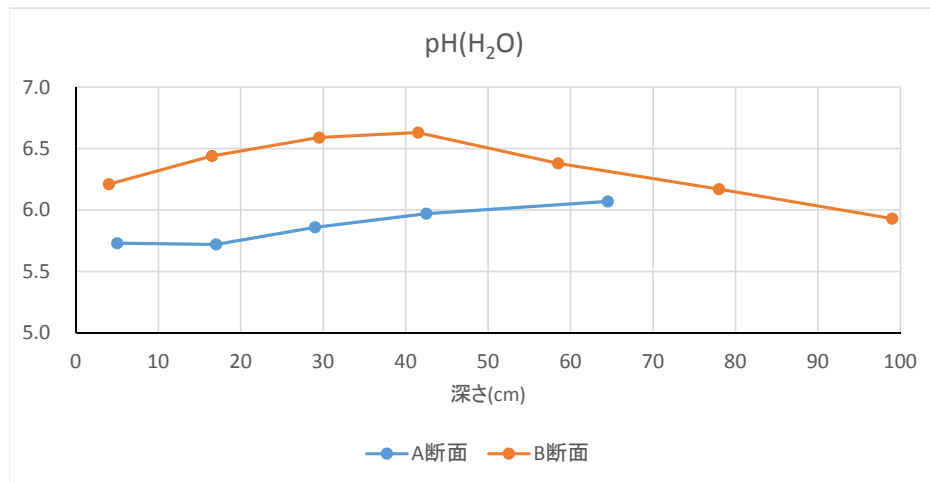
P ₂ O ₅ μg 絶対量	OD710nm
0	0.0000
20	0.0909
40	0.1820
60	0.2750
80	0.3750
80	0.3670
100	0.4660

pH(H₂O)

層位	深さ (cm)	A断面	B断面
A断面			
Ap ₁	5	5.73	
Ap ₂	17	5.72	
Ap ₃	29	5.86	
2BA	42.5	5.97	
3B	64.5	6.07	
B断面			
Ap ₁	4		6.21
Ap ₂	16.5		6.44
2B	29.5		6.59
3B ₁	41.5		6.63
3B ₂	58.5		6.38
4B	78		6.17
4BC	99		5.93

pH(KCl)

層位	深さ (cm)	A断面	B断面
A断面			
Ap ₁	5	5.04	
Ap ₂	17	5.04	
Ap ₃	29	5.18	
2BA	42.5	5.35	
3B	64.5	5.1	
B断面			
Ap ₁	4		5.59
Ap ₂	16.5		5.66
2B	29.5		5.64
3B ₁	41.5		5.35
3B ₂	58.5		5.41
4B	78		5.13
4BC	99		5.08



EC($\mu\text{S}/\text{cm}$)

層位	深さ (cm)	A断面	B断面
A断面			
Ap ₁	5	428	
Ap ₂	17	250	
Ap ₃	29	219	
2BA	42.5	114	
3B	64.5	143	
B断面			
Ap ₁	4		352
Ap ₂	16.5		247
2B	29.5		136
3B ₁	41.5		137
3B ₂	58.5		113
4B	78		98.8
4BC	99		88.8

Bray No.2 P₂O₅ (mg/100g soil)

層位	深さ (cm)	A断面	B断面
A断面			
Ap ₁	5	28.4	
Ap ₂	17	20.1	
Ap ₃	29	6.3	
2BA	42.5	1.3	
3B	64.5	6.9	
B断面			
Ap ₁	4		43.2
Ap ₂	16.5		34.2
2B	29.5		0.7
3B ₁	41.5		1.3
3B ₂	58.5		0.7
4B	78		2.7
4BC	99		10.2

